

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
  - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
  - FADED TEXT
  - ILLEGIBLE TEXT
  - SKEWED/SLANTED IMAGES
  - COLORED PHOTOS
  - BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- 
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>IN 9709</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 98/ 02801</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>21/12/1998</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>23/12/1997</b>
Déposant  <b>SIDEL, S.A. et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

### 4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

### 5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

### 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

3

☐ Aucune des figures n'est à publier.

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 6 B65D1/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 454 481 A (HSU JUI-CHANG) 3 octobre 1995	1,5-7
Y	voir colonne 3, ligne 31 - ligne 41; figure 3	2-4
Y	--- WO 86 05462 A (MERI MATE LTD) 25 septembre 1986 voir page 7, ligne 27 - ligne 34; figure 10	2-4
A	--- US 4 249 667 A (CLARK RICHARD E ET AL) 10 février 1981 voir colonne 3, ligne 11 - ligne 43; figure 5 -----	1-7

☐

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 mars 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/04/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Olsson, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/02801

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5454481	A	03-10-1995	GB 2293809 A, B SG 46306 A	10-04-1996 20-02-1998
WO 8605462	A	25-09-1986	AU 5625486 A EP 0215881 A	13-10-1986 01-04-1987
US 4249667	A	10-02-1981	AR 227294 A AU 518048 B AU 6369280 A BR 8006858 A CA 1157786 A DK 450580 A EP 0028125 A GR 70780 A JP 1265477 C JP 56106740 A JP 59040693 B	15-10-1982 10-09-1981 30-04-1981 28-04-1981 29-11-1983 26-04-1981 06-05-1981 23-03-1983 27-05-1985 25-08-1981 02-10-1984

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents  
United States Patent and Trademark  
Office  
Box PCT  
Washington, D.C.20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 01 septembre 1999 (01.09.99)	
Demande internationale no PCT/FR98/02801	Référence du dossier du déposant ou du mandataire IN 9709
Date du dépôt international (jour/mois/année) 21 décembre 1998 (21.12.98)	Date de priorité (jour/mois/année) 23 décembre 1997 (23.12.97)
Déposant LE GUEN, Vincent	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

21 juillet 1999 (21.07.99)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

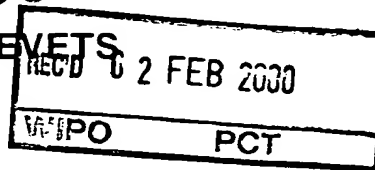
2. L'élection ☒ a été faite

n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse  no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé  R. Forax  no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

PCT



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

9T



Référence du dossier du déposant ou du mandataire IN 9709	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR98/02801	Date du dépôt international (jour/mois/année) 21/12/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 23/12/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D1/02		
Déposant SIDEL. S.A. et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle: citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  21/07/1999	Date d'achèvement du présent rapport  29.02.00
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:   Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Janc. G  N° de téléphone +49 89 2399 2553 

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02801

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

**Description, pages:**

1-10                      version initiale

**Revendications, N°:**

1-7                      version initiale

**Dessins, feuilles:**

1.2                      version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,      pages :
- ☐ des revendications,    n°s :
- ☐ des dessins,            feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/02801

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-7
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-7
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-7
	Non : Revendications

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**



VIII:

- a) La zone périphérique de raccordement du fond avec la paroi cylindrique est qualifiée de "marginale" (i.e. possédant de faibles dimensions), néanmoins les dessins montrent une telle zone s'étendant sur presque 50 % du rayon de la paroi cylindrique, donc bien au-delà des limites d'une zone marginale;
- b) L'expression "courbure avec une inflexion" n'exclut pas une forme présentant un changement brutal de courbure telle que réalisée par exemple dans le récipient selon US-A-5 454 481, Fig. 7.

Pour l'évaluation de la nouveauté et de l'activité inventive (point V), les revendications sont interprétées dans le sens que "zone marginale" définit une zone de faible dimension, et que "courbure avec une inflexion" signifie une courbure avec un point d'inflexion, donc sans changement brutal de courbure.

V:

Les documents les plus pertinents sont:

- a) US-A-5 454 481, Hsu, montrant un récipient du genre en question avec une zone périphérique de raccordement quasiment tangentielle, mais de dimension relativement importante, et possédant une courbure avec inflexion, et
- b) US-A-4 249 667, Pocock, montrant un récipient avec un fond sensiblement hémisphérique et une zone de raccordement droite de dimension relativement important.

La combinaison des caractéristiques de la revendication principale interprétée dans le sens mentionné ci-dessus ne découle pas à l'évidence d'une vue d'ensemble de ces documents et produit un fond pétaloïde à résistance élevée.

VII:

La revendication 1 n'est pas délimitée par rapport à l'un des documents cités.

**PCT**  
[logo]

World Intellectual Property Organization  
International Office

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED PURSUANT TO THE PATENT COOPERATION  
TREATY (PCT)

INTERNATIONAL PUBLICATION NUMBER	(11)	WO 99/33708
INTERNATIONAL APPLICATION NUMBER	(21)	PCT /FR98/02801
INTERNATIONAL FILING DATE	(22):	DECEMBER 21, 1998 (19981221)
PRIORITY DATA	(30):	97/16752 December 23, 1997 (19971223) FR
INTERNATIONAL PUBLICATION DATE	(43):	JULY 8, 1999 (19990807)
INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION <sup>6</sup>	(51):	B65D 1/02
APPLICANT (for all countries except U.S.)	(71):	SIDEL S.A. [FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France; Octeville-sur-mer, P. O. Box 204, F-76053 Le Havre Cedex (FR)
INVENTOR	(72):	and
INVENTOR/APPLICANT (U.S. only)	(75):	LE GUEN, Vincent [FR/FR], Sidel S.A., Avenue de la Patrouille de France; Octeville-sur-mer, P. O. Box 204, F-76053 Le Havre Cedex (FR)
REPRESENTATIVE	(74):	SILORET, Patrick; Sidel S.A., P. O. Box 204 F-76053 Le Havre Cedex (FR)
DESIGNATED STATES	(81)	AU, BR, CA, CN, JP, KR, MX, US, European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
PUBLISHED		<i>with international search report</i>
TITLE	(54):	THERMOPLASTIC CONTAINER WITH PETALOID BASE
FOREIGN TITLE	(54[A]):	RECIPIENT EN MATIERE THERMOPLASTIQUE A FOND PETALOIDE

# FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY

Codes used to identify the PCT contracting states on the cover of brochures publishing international filings under the PCT.

AL	Albania	ES	Spain	LS	Lesotho	SL	Slovenia
AM	Armenia	FI	Finland	LT	Lithuania	SK	Slovakia
AT	Austria	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabon	LV	Latvia	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaijan	GB	United Kingdom	MC	Monaco	TD	Chad
BA	Bosnia-Herzegovina	GE	Georgia	MD	Republic of Moldavia	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tajikistan
BE	Belgium	GN	Guinea	MK	Former Yugoslavian Republic of Macedonia	TM	Turkmenistan
BF	Burkina-Faso	GR	Greece	ML	Mali	TR	Turkey
BG	Bulgaria	HU	Hungary	MN	Mongolia	TT	Trinidad-Tobago
BJ	Benin	IE	Ireland	MR	Mauritania	UA	Ukraine
BR	Brazil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Byelorussia	IS	Iceland	MX	Mexico	US	United States of America
CA	Canada	IT	Italy	NE	Niger	UZ	Uzbekistan
CF	Central African Republic	JP	Japan	NL	Netherlands	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norway	YU	Yugoslavia
CH	Switzerland	KG	Kyrgyzstan	NZ	New Zealand	ZW	Zimbabwe
CI	Ivory Coast	KP	Democratic People's Republic of Korea	PL	Poland		
CM	Cameroon	KR	Republic of Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakhstan	RO	Romania		
CU	Cuba	LC	Santa-Lucia	RU	Russian Federation		
CZ	Czech Republic	LI	Liechtenstein	SO	Sudan		
DE	Germany	LK	Sri Lanka	SE	Sweden		
DK	Denmark	LR	Liberia	SG	Singapore		
EE	Estonia						

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/FR 98/02801

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

CIB 6 B6501/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

CIB 6 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	US 5 454 481 A (HSU JUI-CHANG) October 3, 1995	1, 5-7
Y	See Column 3, Line 31 – Line 41; Figure 3	2-4
Y	WO 86 05462 A (MERI MATE LTD) September 25, 1986 See Page 7, Line 27 – Line 34; Figure 10	2-4
A	US 4 249 667 A (CLARK RICHARD E ET AL) February 10, 1981 See Column 3, Line 11 – Line 43; Figure 5	1-7

Further documents are listed in the continuation of Box C.

: See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search March 24, 1999	Date of mailing of the international search report April 1, 1999
Name and mailing address of the administrative agency in charge of the international search European Patent Office, P. O. Box 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Phone: (31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax: (31-70) 340-3016	Authorized officer  Olsson, B

Form PCT/ISA/2 10 (second sheet) (July 1992)

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on Patent Family Members

International application No.

PCT/FR 98/02801

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family members	Publication date
US 5454481 A	10-03-1995	GB 2293809 A, B	10-04-1996
		SG 46306 A	02-20-1998
WO 8605462 A	09-25-1986	AU 5625486 A	10-13-1986
		EP 0215881 A	04-01-1987
US 4249667 A	02-10-1981	AR 227294 A	10-15-1982
		AU 518048 B	09-10-1981
		AU 6369280 A	04-30-1981
		BR 8006858 A	04-28-1981
		CA 1157786 A	11-29-1983
		DK 450580 A	04-26-1981
		EP 0028125 A	05-06-1981
		GR 70780 A	03-23-1983
		JP 1265477 C	05-27-1985
		JP 56106740 A	08-25-1981
		JP 59040693 B	10-02-1984

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

9 / 582292  
National Application No

PCT/FR 98/02801

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 6 B65D1/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 454 481 A (HSU JUI-CHANG) 3 October 1995	1,5-7
Y	see column 3, line 31 - line 41; figure 3	2-4
Y	WO 86 05462 A (MERI MATE LTD) 25 September 1986 see page 7, line 27 - line 34; figure 10	2-4
A	US 4 249 667 A (CLARK RICHARD E ET AL) 10 February 1981 see column 3, line 11 - line 43; figure 5	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"S" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 March 1999

Date of mailing of the international search report

01/04/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Olsson, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

In ternational Application No  
PCT/FR 98/02801

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5454481	A	03-10-1995	GB	2293809 A, B	10-04-1996
			SG	46306 A	20-02-1998
WO 8605462	A	25-09-1986	AU	5625486 A	13-10-1986
			EP	0215881 A	01-04-1987
US 4249667	A	10-02-1981	AR	227294 A	15-10-1982
			AU	518048 B	10-09-1981
			AU	6369280 A	30-04-1981
			BR	8006858 A	28-04-1981
			CA	1157786 A	29-11-1983
			DK	450580 A	26-04-1981
			EP	0028125 A	06-05-1981
			GR	70780 A	23-03-1983
			JP	1265477 C	27-05-1985
			JP	56106740 A	25-08-1981
			JP	59040693 B	02-10-1984

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

L .nde Internationale No  
PCT/FR.98/02801

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 B65D1/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 454 481 A (HSU JUI-CHANG) 3 octobre 1995	1,5-7
Y	voir colonne 3, ligne 31 - ligne 41; figure 3	2-4
Y	WO 86 05462 A (MERI MATE LTD) 25 septembre 1986 voir page 7, ligne 27 - ligne 34; figure 10	2-4
A	US 4 249 667 A (CLARK RICHARD E ET AL) 10 février 1981 voir colonne 3, ligne 11 - ligne 43; figure 5	1-7

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 mars 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/04/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Olsson, B



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

C .nde Internationale No

PCT/FR 98/02801

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5454481 A	03-10-1995	GB 2293809 A, B SG 46306 A	10-04-1996 20-02-1998
WO 8605462 A	25-09-1986	AU 5625486 A EP 0215881 A	13-10-1986 01-04-1987
US 4249667 A	10-02-1981	AR 227294 A AU 518048 B AU 6369280 A BR 8006858 A CA 1157786 A DK 450580 A EP 0028125 A GR 70780 A JP 1265477 C JP 56106740 A JP 59040693 B	15-10-1982 10-09-1981 30-04-1981 28-04-1981 29-11-1983 26-04-1981 06-05-1981 23-03-1983 27-05-1985 25-08-1981 02-10-1984